

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kandungan vitamin C yang disimpan pada suhu dingin (2-8 °C) 46,823 mg/tab, suhu ruangan (27 °C) 45,980 mg/tab, dan suhu panas berlebih (48 °C) 42,144 mg/tab.

Hasil uji statistika *One Way* ANOVA menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan kandungan tablet vitamin C yang disimpan pada suhu dingin (2-8 °C) dan suhu ruangan (27 °C) dan terdapat perbedaan yang signifikan dengan kandungan tablet vitamin C yang disimpan pada suhu panas berlebih (48 °C)

B. Saran

1. Diperlukan pengujian kadar tablet vitamin C dengan menggunakan periode waktu yang lebih lama
2. Diperlukan pengujian kadar vitamin C yang dipengaruhi oleh faktor lain.
Seperti kelembapan, pH, atau cahaya

DAFTAR PUSTAKA

- Astria L.Y , Bohari, dan Alimuddin. 2018. Analisa Kadar Vitamin C pada Buah Anggur Hijau (*Vitis vinifera L*) dengan Variasi Lama Penyimpanan Pasca Panen. *Jurnal Atomik*, 3(2), 68-72.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Jakarta
- Desai K.N and Gokani R.H. 2012. Stability Study :Regulatory Requirement. *International Journal of Advances in Pharmaceutical Analysis*, 2(3), 62-67.
- Fitriani Y.N, Cakra INHS, N. Yuliati, dan D. Aryantini. 2015. Formulasi and Evalusi Stabilitas Fisik Suspensi Ubi Cilembu (*Ipomea batatas L*) dengan Suspending Agent CMC Na dan PGS Sebagai Anihiperkolesterol. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, 2(1), 22-26.
- Gandjar I.G dan Rohman A. 2015. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Belajar.
- Habibah, U. 2019. Penetapan Kadar Vitamin C Jus Jeruk Kemasan dengan Variasi Suhu dan Metode Penyimpanan. *Karya Tulis Ilmiah*. Sidoarjo: Akademi Farmasi Mitra Sehat Mandiri.
- Jaedun, A. 2011. Metode Penelitian Eksperimen. *Makalah*. Dalam : Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah oleh LPMP di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Tanggal 20 – 23 Juni 2011.
- Karinda M, Fatimawali, dan Citraningtyas G. 2013. Perbandingan Hasil Penetapan Kadar Vitamin C Mangga Dodol dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis dan Iodimetri. *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*, 2(1), 86-89.
- Karlina, Iis dan Musfiroh, Ida. 2017. Suhu Penyimpanan Produk Baku dan Produk Farmasi di Gudang Industri Farmasi, *Jurnal Farmaka.*, 15(4), 58-67.
- Lestari N. 2013. Pengaruh Kondisi Penyimpanan Obat Terhadap Kualitas Tablet Vitamin C Di Puskesmas Kecamatan Pontianak Kota. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura: Pontianak.
- Mitmesser S.H, Qin Ye, and M. Evans. 2016. Determination of Plasma and Leukocyte Vitamin C Concentrations in a Randomized doubleblind Placebo-controlled trial with Ester C. *J Springer Plus*, 5(1), 1-11.
- Pakaya D. 2014. Peranan Vitamin C Pada Kulit. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Medika Tadulako*, 1(2), 45-54.

- Pavlovska G and S. Tanevska. 2013. Influence Of Temperature and Humidity on The Degradation Process of Ascorbic Acid in Vitami C Chewable Tablets. *J Therm Anal Calorim*, 111(3), 1971-1977
- Peraturan Menteri Kesehatan (Permenkes) No. 2014. Permenkes No 35 tahun 2014 tentang *Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek*. Jakarta : Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Pratiwi L, Fudholi A, Martien R, dan Paramono S. 2018. Uji Stabilitas Fisik dan Kimia Sediaan SNEDDS (*Self-nanoemulsifying Drug Delivery System*) dan Nanoemulsi Fraksi Etil Asetat Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Traditional Medicine Journal*, 23(2), 84-90.
- Purba P.O, Sari R, dan Fahrurroji. 2014. Formulasi Sediaan Tablet Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographidis paniculata Ness*) dengan Variasi Pengisi Manitol-Sukrosa Menggunakan Metode Granulasi Basah.
- Sari R. 2010. Penetapan Kadar Vitamin C dan Turunannya dalam Larutan Topikal secara KLT Densinometri. *Skripsi*. Fakultas Mipa, Universitas Indonesia: Depok
- Siti N, Agustina A, dan Nurhaini R. 2016. Penetapan Kadar Vitamin C pada Jerami Nangka (*Artocarpus heterpophyllus L.*). *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 2(1), 1-5
- Suhayati H .2017. Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan terhadap Kadar Vitamin C pada *Infused Water* Jambu Biji Merah (*Psidium Guajava L.*). *Skripsi*. Fakultas Mipa. Universitas Al-Ghifari : Bandung.
- Waney R, Gayatricitrangingtyas, dan J. Abidjulu. 2012. Pengaruh Suhu terhadap Stabilitas serta Penetapan Kadar Tablet Furosemida Menggunakan Spektrofotometri. *Jurnal UNSRAT*, 93-97.
- Yuda P.E.S.K dan N.M.D. Suena. 2016. Pengaruh Suhu terhadap Kadar Tablet Vitamin C yang Diukur Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Medicament*, 2(1), 23-27.
- Zaini A.N dan Gozali D. 2016. Pengaruh Suhu terhadap Stabilitas Obat Sediaan Suspensi. *Jurnal Farmaka*, 14(2), 1-6, 146-150.